

ISSN 2095-5375
CN 37-1493/R
CODEN YYAACS

2021/8 第40卷
第8期

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

药 学 研 究

YAOXUEYANJIU

美国《化学文摘》收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

- 脑缺血再灌注损伤模型大鼠脑组织缺血半暗带病理进程研究
- 小柴胡颗粒退热作用机制的网络药理解析及确证
- 威灵仙与东北铁线莲酒炙前后抗炎镇痛比较研究
- 核桃分心木的研究进展

ISSN 2095-5375



山东省食品药品检验研究院 主办
山东省药学会

《药学研究》第十二届编辑委员会

目 次

学术顾问:陈凯先 管华诗 丁健
岳建民
编委会主任:李涛
编委会副主任:(按姓氏笔画排序)
丁丽霞 王凤山 卢秀莲 田景振 杜冠华
李波 李燕 郑家晴 娄红祥 顾宁
主 编:李军
执行主编:胡德福
编 委:(按姓氏笔画排序)
丁克 丁丽霞 于沛 于荣敏 马杰
马国 王凤山 王永军 王戌梅 王建新
王荣梅 王淑敏 王鹏 王磊 尤启冬
方莲花 尹莉芳 邓仕任 龙亚秋 卢秀莲
卢燕 卢懿 田海妍 田景振 皮荣标
朱平 朱冬青 乔善义 刘玉璇 刘继华
刘焕香 刘景根 刘新泳 齐宪荣 安良
安林坤 许风国 许婧 孙国祥 孙洪胜
严春艳 杜冠华 李华 李孝栋 李芸霞
李宏建 李卓荣 李明玉 李波 李燕
杨永华 杨柯 杨勇 肖衍宇 吴亚林
吴伟 吴艳芬 邱峰 何祥久 何琪杨
何蓉蓉 余蓉 沈雁 张东明 张冬梅
张兰英 张庆英 张杰 张岫美 张相林
张晓琦 张海英 张培成 张翱 陈士林
陈卫民 陈艳芬 邵荣光 邵蓉 范源
罗海彬 岳建民 金少鸿 金晶 周建平
郑忠辉 郑彧 郑家晴 孟宪生 赵龙山
赵桂森 赵瀚年 胡立宏 胡昌勤 胡金锋
柳红 娄红祥 姚庆强 姚美村 夏星
顾宁 徐伟 徐志南 徐峻 凌沛学
高分飞 高昊 郭远强 郭瑞臣 郭颖
黄鸣清 黄容琴 盛亮 寇俊萍 屠鹏飞
景明 程刚 傅俊杰 鲁桂 曾苏
游雪甫 窦明金 窦桂芳 臧恒昌

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

· 实验研究 ·

脑缺血再灌注损伤模型大鼠脑组织缺血半暗带病理进程研究
..... 杨琼英,冯晋,宁琰,孟庆婷,何芳雁(491)
小柴胡颗粒退热作用机制的网络药理解析及确证
... 马蓉,刘宏,郑如文,许招懂,江志强,张俊华,蒋研风羊,毕聪(497)
跌打丸中黄曲霉毒素的测定及安全性评价
..... 于洲,孙慧珠,刘永利(504)
超高效液相色谱-质谱联用法测定盐酸雷尼替丁及制剂中痕量
N-亚硝基二甲胺
..... 文松松,谭会洁,杨书娟,窦艳丽,王雪,徐玉文,牛冲(508)
电感耦合等离子体质谱法测定27批中药材中16种重金属元素
..... 李成森,张晔,施法,孔令锋(512)
HPLC法测定羟乙基淀粉130/0.4氯化钠注射液中的
5-羟甲基糠醛..... 张瑜,黄萍,陈雪飞,郑小变(516)

· 中药炮制专栏 ·

威灵仙与东北铁线莲酒炙前后抗炎镇痛比较研究
..... 唐婷婷,胡佳惠,刘佳欣,孙翔宇,王巍,王静(519)
以“学生为中心”的中药炮制学课程教学改革与探索
..... 刘蓬蓬,史辑,高慧,鞠成国,张凡,林桂梅,单国顺,贾天柱(521)

· 综 述 ·

核桃分心木的研究进展
..... 曾诗榆,苏薇薇,王永刚(524)
比率型电化学传感器构建策略的研究进展
..... 杜敏,郑雅妮,戴乐天,周学敏,洪俊丽,杨杰(528)
中缝正中核的功能研究进展
..... 韩晓蒙,洪浩,唐苏苏(537)
Viability PCR在活性微生物检测领域的研究进展
..... 姜大勇,解恒杰,伊廷存,徐立清,霍胜楠,程祥龙(542)

· 药学教育 ·

以学生为中心的中药学趣味教学初探
..... 刘玉璇,刘洋,夏庆梅,瞿晓梅,国大亮(546)
“虚拟仿真”及“案例教学”在药物设计教学实践中的探索性应用
..... 潘晓艳,单媛媛,卢闻,张杰(549)

· 药事管理 ·

福建省中药产业科技创新发展及对策研究
..... 林津晶,徐伟,林羽(553)

· 药品不良反应 ·

某市基于报告比值比法挖掘药品不良反应风险信号的探索
..... 王登旭,马栋栋,曲辉(557)
《药学研究》关于抵制学术不端行为的声明 (536)

Academic Advisor: CHEN Kaixian GUAN Huashi
DING Jian YUE Jianmin

Director of Editorial Board: LI Tao

Associate Director of Editorial Board:

DING Lixia WANG Fengshan LU Xiulian
TIAN Jingzhen DU Guanhua LI Bo
LI Yan ZHENG Jiaqing LOU Hongxiang
GU Ning

Editor in Chief: LI Jun

Executive-Editor in Chief: HU Defu

Commissions:

DING Ke DING Lixia YU Pei
YU Rongmin MA Jie MA Guo
WANG Fengshan WANG Yongjun WANG Xumei
WANG Jianxin WANG Rongmei WANG Shumin
WANG Peng WANG Lei YOU Qidong
FANG Lianhua YIN Lifang DENG Shiren
LONG Yaqui LU Xiulian LU Yan
LU Yi TIAN Haiyan TIAN Jingzhen
PI Rongbiao TIAN Ping ZHU Dongqing
QIAO Shanyi LIU Yuxuan LIU Jihua
LIU Huanxiang LIU Jinggen LIU Xinyong
QI Xianrong AN Liang AN Linkun
XU Fengguo XU Jing SUN Guoxiang
SUN Hongsheng YAN Chunyan DU Guanhua
LI Hua LI Xiaodong LI Yunxia
LI Hongjian LI Zhuorong LI Mingyu
LI Bo LI Yan YANG Yonghua
YANG Ke YANG Yong XIAO Yanyu
WU Yalin WU Wei WU Yanfen
QIU Feng HE Xiangjiu HE Qiyang
HE Rongrong YU Rong SHEN Yan
ZHANG Dongming ZHANG Dongmei ZHANG Lanying
ZHANG Qingying ZHANG Jie ZHANG Xiumei
ZHANG Xianglin ZHANG Xiaoqi ZHANG Haiying
ZHANG Peicheng ZHANG Ao CHEN Shilin
CHEN Weimin CHEN Yanfen SHAO Rongguang
SHAO Rong FAN Yuan LUO Haibin
YUE Jianmin JIN Shaohong JIN Jing
ZHOU Jianping ZHENG Zhonghui ZHENG YU
ZHENG Jiaqing MENG Xiansheng ZHAO Longshan
ZHAO Guisen ZHAO Bonian HU Lihong
HU Changqin HU Jinfeng LIU Hong
LOU Hongxiang YAO Qingqiang YAO Meicun
XIA Xing GU Ning XU Wei
XU Zhinan XU Jun LING Peixue
GAO Fenfei GAO Hao GUO Yuanqiang
GUO Ruichen GUO Ying HUANG Mingqing
HUANG Rongqin SHENG Liang KOU Junping
TU Pengfei JING Ming CHENG Gang
FU Junjie LU Gui ZENG Su
YOU Xuefu DOU Mingjin DOU Guifang
ZANG Hengchang

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

CONTENTS

Pathological process of ischemic penumbra in brain tissue of rats with cerebral ischemia-reperfusion injury YANG Qiongying, FENG Jin, NING Long, MENG Qingting, HE Fangyan (491)

Network pharmacology based analysis and confirmation of the antipyretic mechanism of Xiaochaihu Granules MA Rong, LIU Hong, ZHENG Ruwen, XU Zhaodong, JIANG Zhiqiang, ZHANG Junhua, JIANG Yanfengyang, BI Cong (497)

Determination and safety evaluation of aflatoxins in Dieda Pills YU Zhou, SUN Huizhu, LIU Yongli (504)

Determination of *N*-nitrosodimethylamine in ranitidine and its preparations by ultra high performance liquid chromatography-mass spectrometry WEN Songsong, TAN Huijie, YANG Shujuan, DOU Yanli, WANG Xue, XU Yuwen, NIU Chong (508)

Determination of 16 heavy metals in 27 batches of traditional Chinese medicine by ICP-MS LI Chengsen, ZHANG Ye, SHI Fa, KONG Lingfeng (512)

Determination of 5-HMF in Hydroxyethyl Starch 130/0.4 Sodium Chloride Injection by HPLC ZHANG Yu, HUANG Ping, CHEN Xuefei, ZHENG Xiaobian (516)

Comparative study on the anti-inflammatory and analgesic effects of *Clematis chinensis* Osbeck and *Clematis manshurica* Rupr. and after wine-processing TANG Tingting, HU Jiahui, LIU Jiabin, SUN Xiangyu, WANG Wei, WANG Jing (519)

Exploration and teaching reform of traditional Chinese medicine processing based on "Student-Centered" LIU Pengpeng, SHI Ji, GAO Hui, JU Chengguo, ZHANG Fan, LIN Guimei, SHAN Guoshun, JIA Tianzhu (521)

Research progress of *Diaphragma juglandis* Fructus ZENG Shiyu, SU Weiwei, WANG Yonggang (524)

Research progress on construction strategy of ratiometric electrochemical sensors DU Min, ZHENG Yani, DAI Letian, ZHOU Xuemin, HONG Junli, YANG Jie (528)

Recent advance in functions of median raphe nucleus HAN Xiaomeng, HONG Hao, TANG Susu (537)

Research progress of viability PCR in detection of active microorganisms JIANG Dayong, XIE Hengjie, YI Tingcun, XU Liqing, HUO Shengnan, CHENG Xianglong (542)

Apreliminary study on student-centered interesting teaching of Chinese materia medica LIU Yuxuan, LIU Yang, XIA Qingmei, QU Xiaomei, GUO Daliang (546)

The exploratory application of "virtual simulation" and "case teaching" in the teaching practice of drug design PAN Xiaoyan, SHAN Yuanyuan, LU Wen, ZHANG Jie (549)

Research on science and technological innovation and countermeasure of traditional Chinese medicine industry in Fujian Province LIN Jinjing, XU Wei, LIN Yu (553)

Research on mining adverse drug reaction risk signal based on report ratio method in a city WANG Dengxu, MA Dongdong, QU Hui (557)